การศึกษาบัญหาคนทุนการผลิคนาปลาพื้นเมือง



นางนฤมล วัชรากร

007249

วิทยานิพนช์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัญชึมหาบัณฑิต ภาควิชาการบัญชี บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

W.M. 2525

ISBN 974-561-098-4

A STUDY ON PRODUCTION COST OF FISH SAUCE

Mrs.Narumol Watcharakorn

A Thesis Submitted in Partial Fulfilment of the Requirements for the Degree of Master of Accountancy

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1982

หัวขอวิทยานิพนช	การศึกษาปัญหาคนทุนการ ผลคนาปลาพื้น เมือง
โดย	นางนฤมล วัชภากภ
ภาควิชา	การบัญช
อาจารยที่ปรึกษา	อาจารยพิพัชณ์ พันพาไพร
	ผูชวยศาสทราจารยวัธนี พรรณเซษฐ์
	ทยาลัย จุฬาลงกรพ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานีพนธ์ฉบับนี้เป็น ษาคามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต
	มีปกลาม ประกา
	(รองศาสทราจารย์ คร.สุประกษฐ์ บุนนาก)
	านางการ
	(ศาสคราจารย์เพญแช สนิทวงส์ ณ อยุธยา)
	Joseph mmon mon mon
	(ผู้ชวยศาสทราจารยวัธนี พรรพเซษฐ)
	OsHus (มีว่า - กรรมการ
	(อาจารย่องพื้นซุ้ ชาติอัปสง)
	พื่อวะ รถ 15 กรรมการ
	(อาจารยพิพัฒ พันพาไพร)

ลิขสิทษิซองบัณฑิทวิทยาลัย พุฬาลงกรนเมหาวิทยาลัย

หวขอวิทยานพนช การศึกษาปัญหาคนทุนการผลิตนาปลาพน เมือง

ขือนิสิท นางนฤบล วัชรากร

อาจารยที่ปรึกษา อาจารยพพชน พันพาไพร

แขวยศาสทราจารยวัชน์ พรรนเชษฐ

ภาควิชา การบัญช

ปีการศึกษา 2524

บทคักยอ

ประเทศไทยมีการผลิตนาปลากันมานับเป็นเวลานานประมาณ 70 ปีมาแลว ปัจจุบันนึกรรมวิชีการผลิตนำปลาก็ยังคงเป็นแบบพื้นเมืองคั้งเคิมที่เคยทำกันมาไม่มีการพัฒนา กลาวคือ ใชปลาหมักกับเกลือจนไกที่จึงไขเอานำปลาออก สวนกากปลาที่เหลือกผานนำเกลือ หรือนาบิเอกชนึ่งเป็นผลิศผลพลอยไคจากการทาผงทูรสลงไปหมักคอไปอีกระยะหนึ่งก็ไขเอา นำปลาชอก ทาเซนนีเรื่อยไปจนเหลือกากปลาสุกทายซึ่งจืกและใชการไม่ไกแล้ว ก็จะขาย เป็นปุยใหแกเกษตรกรคอไป ปัจจุบันมีโรงงานขนาคใหญ่ที่ใชเครื่องหนแรงเขาขวยในการ นลิทอยูเพียง 2 โรงงานที่จังหวัดชลบุรี แตกรรมวิชีการผลิทก์ยังเป็นอยางเดิม ปลานำเคม ที่ใชยลิศนำปลาเป็นปลาไส์ทัน ปลากะทัก และปลาเบญจพรรณ สวนปลานำจัก นั้นใชปลา สรอย แพปัจจุบันนี้ปลาสรอยมีปริมาณลกลงมากพุก ๆ ปี โรงงานพีผลิตนำปลาจากปลาสรอย จึงลคลงควย คามสถิติของกรมโรงงานอุคสาหกรรม กระหรวงอุคสาหกรรม โรงงาน อุตสาหกรรมนำปลาทั่วประเทศมอยู่ 93 โรงงาน จังหวักที่ทำการผลิตนำปลาจากปลานำเคม มากไดแก จังหวัดขลบุรี ระยอง สมุทรปราการ สมุทรสาคร และสมุทรสงคราม ส่วนจังหวัด ที่ผลิตน้ำปลาจากปลาน้ำจืดมากได้แก่ จังหวัดราชบุรี สำหรับกรุงเทพมหานฅรไม่มีโรงงาน ผลิศนำปลามีแท้โรงงานผสมนำปลา เป็นจำนวนมาก เป็นศูนยกลางของทลากนำปลาใน ประเทศ และยังเป็นศูนย์กลางในการสงนำปลาไปจำหนายยังคลาคคางประเทศอีกควย

ปัจจุบันนี้คนหุนการผลิตนำปลามีแนวโรมสูงขึ้นเรื่อย ๆ ทั้งนี้เพราะตนทุนของ
วัตถุคิบ คาจางแรงงาน คาใชจายโรงงาน คานำมันเพื่อการชนสงนำปลา และราคาอุปกรณ์
การผลิตทุกชนิกสูงขึ้นเรื่อย ๆ ประกอบกับการผลิตนำปลายังต่องอาคัยระยะเวลานานในการ
หมักปลาคือ ประมาณ 1 ปี จึงจะได้นำปลาออกมาทำให้เงินหุนจมอยู่ในขั้นตอนการผลิต
ผูผลิตใดพยายามที่จะลดตนหุนการผลิตลง โดยใชวัตถุดิบอื่นมาผสมในการผลิตนำปลา ซึ่ง
วัตถุดิบบางอย่างอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้บริโภคได้ เช่น การผลิตนำปลาจากกระดูก
สัตว์ เป็นคน กระทรวงสาธารณสุขซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐบาลจึงได้เขามามีบทบาทใน
การควบคุมการผลิตนำปลาของผู้ผลิตโดยกำหนดคุณภาพมาตรฐานขั้นตำของนำปลาขึ้นเพื่อ
ป้องกันมีให้ผู้ผลิตลดตนหุนอย่างมีได้คำนึงถึงความปลอดภัยของผู้บริโภค หากผู้ผลิตรายใด
ผ่าฝืนไมปฏิบัติตามก็ดำเนินการตามกฎหมายต่อไป ส่วนสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นหน่วยงานรัฐบาลอีกแห่งหนึ่ง ขอตั้งขึ้นเพื่อ
ส่งเสริมสินตาอุตสาหกรรมได้กำหนดมาตรฐานนำปลาขั้นสูงขึ้นเพื่อจูงใจให้ผู้ผลิตพยายาม
ที่จะผลิตนำปลาที่ดีมีคุณภาพถามมาตรฐาน มาขออนุญาตแสดงเครื่องหมายรับรองคุณภาพ
ของกระทรวงอุตสาหกรรม อันเป็นผลให้ผู้บริโภคได้บริโภคนำปลาที่มีคุณภาพคือกิดวย

การจำหนายนาปลาในปัจจุบันนีส่วนใหญ่นิยมบรรจุลงในขวกแกวจุประมาณ
700—745 ซี.ซี.สำหรับราคาจำหนายนั้น นำปลาอยางก็ชนิตพีเศษจำหนายในราคาขวกละ
20—25 บาท นำปลาอยางก็ชนิกขรรมกา จำหนายในราคาขวกละ 12—15 บาท นำปลาอยางกลางจำหนายในราคาขวกละ 6—8 บาท นำปลาอยางเลวจำหนายในราคาขวกละ
2.50—5.00 บาท

โดย เหตุที่ผู้ผลิตพยายามที่จะลดต้นทุนการผลิตน้ำปลาลงค้วยการใช้วัตถุดิบอื่น มาผสม รัฐบาลไทยจึงได้ยืนมือ เซามาควบคุมการผลิตน้ำปลาใหม่คุณภาพกามมาครฐาน เป็นผลใหผู่ผลิตไม่สามารถลดตนทุนการผลิตกวยวิชีการน้ำวัตถุดิบอื่นมาผสมในการผลิต นำปลาไกตามความหอใจ ผูผลิตจึงควรตานงถึงการลกตนทุนการผลิตโดยวิซียน เซน ลก ตนทุนคาแรงงานใหต่าลง โดยการพัดใหม่การฝึกอบรมตนงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพใน การปฏิบัติงานยันจะมีผลทำให้ได้ผลผลิตเพิ่มขึ้น สำหรับในระยะยาวตวรจะพิจารนาถึงการ ใชเครื่องทุนแรงเพื่อเพิ่มผลผลิตและลดปริมาณคนงานใหน่อยลงเมื่อต่องการขยายกิจการ ใหมืขนาดใหญ่ขน ส่วนโรงงานที่มีเครื่องทุนแรงอยู่แลวกตวรที่จะได้หมันซอมแซมบารงรักษา เครื่องใหม่ประสิทธิภาพในการทำงานอยู่เสมอ และควรจะผลิตใหเตมกาลังการผลิตของ เครื่องจักร อันจะเป็นผลให้ตนทุนการผลิตลดลง หรือลดตนทุนหมหอลงโดยการเลิกใช กระคาษแกวหุมหอชวดแกวเพื่อความส่วยงาม เป็นตน Thesis Title A Study on Production Cost of Fish Sauce

Name Mrs. Narumol Watcharakorn

Thesis Advisor Mr. Pipat Panpaprai

Assistant Professor Wattanee Phanachet

Department Accountancy

Academic Year 1981

Abstract

Though fish sauce has been produced in Thailand for about 70 years, the method of production is still primitive with no further development. Fish sauce is a well aged fermented salted fish product which is a popularly known condiment to Thai people. It is a clear reddish brown liquid obtained from salted fish which has been kept in the container to undergo fermentation so that characteristic aroma and flavor are developed, the liquid is then drawn off as fish sauce.

The residue is then mixed with saturated brine and kept for further fermentation for a period of time then the liquid will be drawn off again as the second grade fish sauce. The process is repeated several times to get the third, fourth and fifth grade fish sauce until no flavor is left in the residue.

The residue left is then sold to the farmer as fertilizer.

At present there are two big factories which are well equipped with appropriate machinery to facilitate their production. These two factories are situated in Cholburi province.

Regarding the fish which is the main raw material in fish sauce production both marine and fresh water fish can be used. The marine fish commonly used are Stolephorus indicus, Stolephorus Tri, Sardinell perforata and some other small marine fish, the fresh water fish commonly use is Cirrhina Spp.

At present fresh water fish are gradually decreasing in quantity each year. So factories producing fish sauce from this kind of fish are also gradually deminishing.

From statistic studied there are 93 fish sauce factories all over the country registered with the Ministry of Industry.

Cholburi, Rayong, Samuthprakarn, Samuthsongkram,
Samuthsakorn and Rajburee are provinces where fish sauce factories
are situated. Among the above - mentioned provinces Rajburee is
the only province which produces fish sauce from fresh water fish.

There is no single factory producing fish sauce by fermentation in Bangkok. Instead, the factories in Bangkok produce their fish sauce by mixing various kinds of fish sauce which have been purchased from factories in the provinces. Bangkok is also

the center in selling and distributing the fish sauce to every part of the country even to other countries.

At present the cost of production of fish sauce is showing a tendency to increase, due to the increase in the cost of raw materials (fish, salt etc.) wages, factory overhead expenses, fuel, transportation and the cost of other implements. Apart from these, a large amount of money has to be invested in fish sauce production. This is due to long fermentation time which take about 1 year for fish sauce to be produced. Producerstry to reduce their production cost by mixing their fish sauce with other low cost ingredients such as BX which is a brown liquid from Mono Soduim Glutamate factory. In doing this care must be taken in choosing the ingredient as some of the ingredient may be dangerous to consumers' health. For preventive measures and for consumers' protection, the Ministry of Public Health has arleady issues a regulation on quality of fish sauce to be produced and sold in the country. All manufacturers who produce fish sauce must conform to the specification laid down in the regulation. Anyone who fails to do so is subject to punishment.

The Thai Industrial Standard Institute (TISI) under the aegis of the ministry of Industry, is another government office which has duty in encouraging local industries to

produce the quality goods. The manufacturers who produce goods with quality up to standard laid down by the Institute can apply for The TISI's certification. This can also be regarded as one way of consumers protection.

With regard to the sale of fish sauce, the popular practice is to fill it in glass bottles of 700-745 millilitres each. Retail price of fish sauce of extra special quality fish sauce is 20-25 baht per bottle, while the price of ordinary quality is 12-15 baht, middle quality 6-8 baht and poor quality 2.50-5.00 baht per bottle.

As manufacturers try to reduce the production cost by adulterating fish sauce with other raw materials, the government therefore decides to take action to control production in order to maintain quality standard. This makes it impossible for manufacturers to reduce the production cost by adulterating the fish sauce with other raw materials. It is therefore suggested that other methods of reducing production cost be explored, for example, lowering labour cost by training workers to increase productivity. In the long run, for factory expansion, the use of labour-saving devices to reduce the number of workers should be considered. For factories which already possess labour-saving devices, maintenance and repair of the machinery should constantly be undertaken so that the work can reach its maximum capacity.

which will result in the reduction of unit cost of production.

Another way to reduce production cost is to abandon the use of the glassy-looking paper for wrapping the bottles. From such various ways of cost-saving, consumers would then be able to afford good quality fish sauce since the selling price would come within theirs means.



กิติกรรมประกาศ

วทยานหนชฉบับนสำเรจลงไดเนื่องจากไดรับความกรุณาจาก ศาสตราจารย เพญแช สนทวงศณ อยุชยา ซึ่งได้ให้ความสนับสนุนและเสนอแนะหัวขอในการเขียน กลอดจนให้คำแนะนำปรึกษาถึงปัญหาทาง ๆ รวมทั้งได้ตรวจแก้ไขข้อบกพรองของวิทยานิพมซ์ ฉบับนี้ ผู้เขียนใครชอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้ตัวย

ชอกราบชอบพระคุณอาจารยพิพัฒน พันพาไพร ผูชวยศาสตราจารยวัชน์ พรรณเชษฐ ขึ้งไคกรุณารับเป็นอาจารยที่ปรึกษาและควบคุมการวิจัย อาจารยไดใหความชวยเหลือ อยางใกลชิคตลอกเวลา จนกระทั่งวิทยานิพนชนสาเรจลงควยก็

ชอกราบขอบพระคุณอาจารยอรพินซุ ชาติอัปสร ซึ่งไคกรุณารับเป็นกรรมการ สอบวิทยานิพนช และไคทาการครวจแก้ไขใหวิทยานิพนชนบับนี้สมบูรณ์ยิงชิน

ในการรวบรวมข้อมูล ผู้เขียนได้รับความร่วมมอและช่วยเหลือเป็นอย่างดีจาก เจ้าหน้าที่ของกระทรวงสาชารณสุข กระทรวงอุทสาหกรรม คุณสุภาพ สวนปาน คุณบุญเลิศ ผาสุก คุณเกรียชไกร บุญทกานนท์ คุณประยงค์ ยิงเจริญ คุณเสรี ตันติเวชวฺพิกุล คุณสุจิทรา สืชรรมชโย คุณโยชิน อังควนจวงศ์ และทุกทานที่ได้ใหความชวยเหลือเป็นกำลังใจให วิทยานิพนชณบับนีสาเร็จสมความมุงหมาย จึงชอชอบพระคุณมา ณ โอกาลน์

นฤมล วัชรากร



สารบัญ

	หนา
บทคัญอภาษาไทย	٦
บทคัดยอภาษาอังกฤษ	U
กิตกรรมประกาศ	IJ
รายการคารางประกอบ	1
รายการแผนภาพประกอบ	U
1. LML1	1
ความเป็นมาของปัญหา	1
วัตถุประสงคลองการศึกษา	4
ประโยชนที่ใครับจากการศึกษา	4
วิชิการศึกษาและคนควา	5
2. ประเภทและคุณคาหางโภชนาการซองนำปลาพันเมือง	7
ประวัติความเป็นมาของน้ำปลาพื้นเมือง	7
การจำแนกประเภทของนำปลาพื้นเมือง	11
คุณคาชองนำปลาหางคานโภชนาการ	
 มาตรฐานและกรรมวิฐีการผลิตน้ำปลาพื้นเมือง 	
มาครฐานนำปลาพื้นเมือง	16
มาตรฐานนำปลาซึ่งกำหนดโดยกระทรวงสาชารณสุข	
มาตรฐานนำปลาซึ่งกำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม	20
การผลิศนำปลาพื้นเมือง	
สถานที่ทั้งอาการโรงงานและอุปกรณการผลิต	27
วัทถุคิบ	31
กรรมวิชิยลิตนำปลา	33

บทที	หนา
4. แหลงผลิงกน้ำปลาพื้นเมือง	
A Decision of the Control of the Con	
จังหวักทยลิตนาปลาจากปลานาเคม	
จังหวักที่ผลิศนาปลาจากปลานาจิก	
5. ศนทุนการผลิคนาปลาพันเมือง	
ศนทุนการ ผลิคนาปลา	• 60
ศนทุนวัศถุคิบ	• 60
คาแรงงาน	• 61
คาใชจายโรงงาน	• 62
คาใชจายในการขายและการบริหาร	• 65
วิชีคำนวณทนทุนการผลิท	
อัทรายลทอบแทนและการลงทุน	
6. ปัญหาทนทุนการผลิทนาปลาพินเมือง	
1	
ปัญหาคนทุนการผลิก บทบาทภาครัฐบาลที่มีผลกระทบคอคนทุนการผลิคนำปลาที่มเมือง · · · ·	• 95
ปัญหาทางคานการจำหนาย	
7. บทสภุปและชอเสนอแนะ	• 109
บรรพานุกรม	• 112
กาลแนวก	
ภาคผนวก ก	
ภาคผนวก ข	• 121
ກາຕພາດກ ຕີ	• 123
ภาคผนวก ง	
ประวัตินูเขียน	· 15 0



รายการทารางประกอบ

การางที่		หนา
	ฅารางขอกาหนุคคุณลักษณะของนาปลา	23
2.	รายชื่อโรงงานนำปลาที่ไครับเครื่องหมายรับรองคุณภาพจาก	
	กระทรวงอุฅสาหกรรม	57
3.	คารางแสกงคนทุนการผลิตนำปลาพิมเมืองชองบริษัท ก. จำกัก	71
4.	ทารางแสกงปริมาณการผลิตนำปลาประจำปี พ.ศ. 2523	72
5.	ทารางแสกงการแบงทนทนปลา	74
6.	ทารางแสกงการแบงทนทุนคาภาชนะบรรจุหิบหอ	77
7.	ทารางแสกงการแบงตนหุนการผลิตนำปลาที่ 1	80
8.	การางแสกงการแบงพนทนการผลิตนำปลาที่ 2	81
9•	การางแสกงการแบงทนทุนการผลิทนำปลาที่ 3	62
10.	การางแสกงการแบงกันทุนการผลิตนำปลาที่ 4	83
11.	คารางแสดงการแบงคนหนการผลิตนำปลาที่ 5	84

รายการแผนภาพประกอบ

		~
- 1		หนา
แผนภาพที่		
1.	แผนภาพแสดงเครื่องหมายมาครฐานผลิตภัณฑอุตสาหกรรม	2
2.	แผนภาพแสคงลักษณะของถังหมักในรมและถังหมักกลางแจง	30
7	แบบอาพุนสุดงการ และเข้าปลาพัน โทง	30